

44. *G. MIQUELIANA* Kurz, in *Flora* (1872) p. 398. — Malacca. — Analyses : King's coll., n° 5362.

45. *G. FLORIDA* Miq., *Fl. Ind. Bat.*, suppl. p. 405 ; *G. laurifolia* Hook. f., in *Fl. Brit. Ind.*, I, p. 392. — Malacca, etc. ! Bornéo. — Analyses d'un éch. communiqué par Kurz.

46. *G. LATIFOLIA* Mast., in *Fl. Brit. Ind.*, I, p. 392. — Malacca. — Analyses : Scortechini, n° 1956. — Le *G. brevipes* Pierre, *Fl. for. Coch.*, tab. 153, n'en est pas distinct ; il est basé sur une plante de Sumatra récoltée par Korthals et communiquée par Boerlage, n° 133.

## 27. F. GAGNEPAIN. — Tiliacées nouvelles d'Asie.

### *Columbia Thorelii* Gagnep., n. sp.

Arbor media, caule cylindrico, cortice griseo, ramis gracilibus, pubescentibus, pilis stellatis griseis. Folia oblonga, basi obtuso-rotundata, asymetrica, longe acuminata, tenuiter denticulata, supra stellato-pilosa, haud aspera, subtus molliter stellato-tomentosa ; nervi basiales 3-4, medio utrinque nervis lateralibus 2 comitato, venulis parallelis cum venulis ultimis retem efformantibus ; petiolus cano-tomentosus ; stipulae 2, caducae. Inflorescentia terminalis, paniculata, pedicellis fructiferis vix centimetralibus ; flores incogniti... Fructus molliter hirsutus ; alae 3, apice valde divergentes, capsulam haud superantes, ad basin decurrentes, pilosae, striatae ; cocci 3, monospermi, bi-alati ; semina 3, solitaria, cuneata, basi acuta, dorso striata, pendula. — Folia 10-18 cm. longa, 3-5 cm. lata, petiolo 6-10 mm. longo. Panicula 20 cm. longa, basi 10 cm. lata, pedicellis fructiferis 8 mm. longis. Fructus 7 mm. latus, alis exclusis ; alae 9 mm. latae et altae.

Indo-Chine. — Laos (*Counillon*) ; Bassac, n° 2585 (*Thorel*).

L'herbier du Muséum ne comporte aucun échantillon florifère de cette espèce. Elle se distingue très suffisamment de toutes les espèces connues par l'ensemble de ses caractères, dont les plus saillants sont : 1° les feuilles trinervées et rondes, un peu asymétriques à la base, courtement et mollement velues en dessus, très mollement velues-étoilées en dessous, très acuminées au sommet ; 2° les fruits mollement velus à 3 ailes larges, divergentes au sommet, décurrentes à la base. Les valves, au nombre de 3, emportent chacune la moitié de 2 ailes du fruit :



avant la déhiscence, le fruit a donc 3 ailes, après il semble en avoir 6, chacune s'étant fendue en 2.

*Elæocarpus Bonii* Gagnep., n. sp.

Rami subverticillati, teretes, graciles, cortice griseo-albidi, læves. Folia ad apicem ramorum conferta, lanceolata, basi in petiolo attenuata, apice breviter obtuso-acuminata, firma, subcoriacea, *glaberrima*, ad dimidiam partem superiorem laxè sinuata vel undulata; nervi laterales 5-6 utrinque, arcuati, tenues, ad marginem sese confluentes, venulis tenuissime reticulatis; petiolus glaber, gracilis, apice tumidulus in laminam expansus. Inflorescentia racemosa, *racemis apice aggregatis, axillaribus vel terminalibus, paniculam simulantibus, glaberrimis*, pedicellis 5-9, vix centimetralibus, *glaberrimis*; alabastra breviter ovoideo-acuminata, *glaberrima*. Sepala 5, *dorso glaberrima*, ad marginem et costulam intus pilosula, ovato-acuminata. Petala 5, valde intus concava, utrinque hirsuta, ad tertiam partem superiorem laciniata, laciniis 8, crassis, *glaberrimis*. Stamina 15-20, scabro-pilosula, connectivo apice in laminam subulatam producto, quam anthera minore; anthera basi apiceque attenuata, filamentum duplo minore. Discus tomentosus, glandulis 10, contiguis, sed distinctis, globosis. Ovarium hirsutum, apice attenuatum, stylo basi tenuiter piloso, subulato; loculi 3, ovulis 6 in unoquoque loculo, biseriatis. Fructus ignotus. — Folia 5-7 cm. longa, 15-30 mm. lata, petiolo 1-2 cm. longo. Inflorescentia 5-7 cm. longa, pedicellis 7-10 mm. longis, alabastris 6 mm. longis.

Tonkin : environ de Ninh-binh, vers Kien-khé, dans les monts Đông-bâu; fleurs blanches, 17 mars 1884, vulg. *Chôi-da*, n° 2509 (*Bon*).

De la section *Monocera* (dont les étamines sont terminées par un connectif subulé), l'*E. Bonii* est très remarquable par sa glabréité générale, à laquelle les sépales font à peine exception, alors que les pétales sont, comme dans la section, très velus et que les étamines sont finement velues-scabres. Dans tout le genre, on trouvera rarement, comme dans cette espèce, une inflorescence terminale, en grappe, accompagnée à sa base de quelques grappes axillaires dont l'ensemble donne une panicle terminale feuillée à sa base.

*Elæocarpus Duclouxii* Gagnep., n. sp.

Arbor elata, ramis fulvo-tomentosis, gracilibus. Folia oblonga, bas valde acuta, apice acuminata, obtusiuscula vel acuta, margine denticulata, *utrinque tomentella*, pilis flexuosis et sparsis vestita, dein supra glabres-



centia, *dentibus appressis, ciliatis, apice setigeris*; nervi laterales 10 utrinque, ad marginem sese confluentes, venulis anastomosantibus; petiolus centimetralis, plano-compressus, *dense fulvo-tomentosus*. Inflorescentia axillaris, racemosa, *racemis fulvo-tomentosis, brevibus*; pedicelli circa 10, approximatis; alabastra globosa, extus pilosa. Sepala 5, lanceolata vel triangulo-acuminata, *extus intusque totidem fulvo-pilosa*, pilis appressis. Petala 5, cuneata, ad dimidiam partem superiorem laciniata, laciniis 10-12, filiformibus, dorso glabriuscula, intus basi pilosula, ad marginem vix ciliata. Stamina circa 25, connectivo non producto; filamentum anthera pilososcabrida duplo brevius. Discus hirtus, glandulis 5, globosis, approximatis et haud coalitis, basi emarginatis. Ovarium pilosum, conicum, apice in stylum subulatum, apice glabrum attenuatum; loculi 3, biovulati, ovulis oppositis. Fructus ignotus. — Folia 10-15 cm. longa, 4-6 cm. lata, petiolo 10-15 mm. longo. Inflorescentia 4 cm. longa, pedicellis 4 mm. longis, alabastro 5 mm. diam.

Chine. — Yunnan: Tchen-fong-chang, 10 juillet 1901, n° 2103, grand arbre (*Ducloux*).

Malgré de longues recherches, je n'ai pu identifier cette espèce avec aucune de celles de Chine, d'Indo-Chine, des Indes anglaises et hollandaises ou des Philippines. La pubescence molle, courte, qui tapisse toutes les parties jeunes, semble très particulière à l'*Elæocarpus Duclouxii*. Je n'ai pas souvenir d'avoir trouvé des grappes aussi courtes (15-40 mm.) parmi les nombreuses espèces étudiées.

*Elæocarpus quercifolius* Gagnep., n. sp.

Arbuscula ramis validis, rufo-pilosis, dein glabris. Folia late ovata, basi rotunda, abrupte et breviter obtuso-acuminata, sinuato-crenata, adulta glaberrima, dentibus apice calloso-mucronatis; nervi laterales 8-9 utrinque, in sinus terminantes, infra conspicui, apice arcuati, venulis supra retem densum efformantibus; petiolus glaber, subteres. Inflorescentia racemosa, racemis axillaribus, apice ramorum confertis, erectis, tenuiter pilosulis, angulatis; pedicelli circa 20, cano-pilosuli; alabastra globosa, breviter cano-pilosa. — Sepala 5, tomentosa, intus pilosiuscula, triangulo-acuminata. Petala 5, late cuneata, dorso pilosa, intus tomentosa, margine ciliata, ad tertiam partem superiorem laciniata, laciniis bi vel trifidis. Stamina circa 40, pilosulo-scabra; filamentum anthera duplo brevius, connectivo non producto; anthera ad apicem poro dehiscens. Discus tomentosus; glandulæ 5, sat remotæ, globosæ, basi emarginatæ. Ovarium hirsutum; stylus subulatus, ovario vix duplo longior, usque ad apicem breviter pilosulus; loculi 3, biovulati, ovulo utrinque unico. Fructus ignotus. —



Folia 11-15 cm. longa, 6-8 cm. lata, dentibus rotundatis, 12-15 mm. longis, petiolo 35 mm. longo. Racemi usque 12 cm. longi, pedicellis 7 mm. longis, alabastro 7 mm. diam. Sepala 5-6 mm. longa; petala 7 mm. longa, apice 6 mm. lata.

Tonkin. — Vers Lat-son, à Dong-ham dans les buissons, 30 avril 1884 « fleurs blanches, profondément laciniées, arbuste, vulg. *Cay nhôi* », n° 2569 (*Bon*).

Bien que les feuilles de cette espèce soient peu profondément sinuées, elles rappellent un peu celles d'un *Quercus Robur L.*, d'où le nom proposé. Elle rappelle aussi un peu l'*E. serratus L.* par la forme des dents de ses feuilles, mais elles sont arrondies à la base; le bouton est ici globuleux (il est aigu dans l'*E. serratus*). L'*E. quercifolius* se distinguera facilement des *Elæocarpus* de la section *Dicera*, à laquelle il appartient, par ses pétales velus sur le dos et tomenteux en dedans (simplement ciliés dans les autres espèces de cette section).

*Elæocarpus rivularis* Gagnep. — Syn. *E. Mastersii* Pierre, in *Hook. Ic. Pl.*, tab. 2462 (nom. nud.), non King; *E. grandiflorus* Sm. var. *rivularis* Pierre, in herb.

Arbor modice elata, ramis pallescentibus, sat robustis, glabris. Folia lanceolato-linearibus, *mox coriacea, glaberrima*, in petiolum attenuata, ad apicem attenuato-obtusa, sinuata, *haud dentata*; nervi laterales 7-9 utrinque, subinconspicui, venulis retem densum efformantibus; petiolus glaber, plano-convexus, apice alatus. Inflorescentia racemosa, racemis axillaribus, subcorymbosis, *bracteatis*; *bracteæ remotæ, post anthesin caducæ vel subpersistentes*, lineari-acutæ, dentato-setaceæ; pedicelli 3-8, glabri, alabastro subgloboso vel ovoideo-obtuso (statu perjuvenili). — Sepala valvata, tenuiter utrinque velutina. Petala *biloba*, lobis laceratis, dorso sericea, intus bicostata vix pilosa, costis e basi divergentibus. Stamina usque 70, statu perjuvenili fusiformia, appendice terminali filamentum æquante. *Ovarium hirsutum*, stylo glaberrimo. Fructus drupaceus, oblongo-fusiformis, compressus; *pyrena compressa, haud alata, asperitatibus numerosis, pyramidatis armata*; semen unicum; albumen copiosum; cotyledones semine duplo minores, planæ; radícula supera. — Arbor 5-12 m. alta. Folia 8-14 cm. longa, ad apicem 3-4 cm. lata, petiolo 12-15 mm. longo. Bracteæ 7-8 mm. longæ, 2-3 mm. latæ. Fructus 25 mm. longus, 10 mm. latus; semen 22 mm. longum.

Indo-Chine. — Cochinchine : vers Bien-hod (*Pierre*). Laos : Attopeu (*Harmand*).



Très voisine de l' *E. hainanensis* Oliver, in *Hook. Ic. Pl.* tab. 2462, cette espèce est mentionnée par Oliver comme *E. Mastersii* Pierre. Mais Pierre ne l'a jamais publiée sous ce nom et, plus tard, l'a rapprochée de l' *E. grandiflorus* comme var. *rivularis*. Or, l' *E. rivularis* se distingue de l' *E. grandiflorus* par ses bractées persistantes et par le noyau de son fruit comprimé à saillies aiguës, coniques, non épineuses, recourbées vers le pédicelle. Cette espèce nouvelle ressemble davantage certainement à l' *E. hainanensis*; Oliver l'en distingue cependant très nettement dans ses observations. L' *E. rivularis* a les bractées deux fois plus étroites, les feuilles non dentées, les pétales profondément bilobés dans le bouton et l'ovaire velu : ce sont autant de caractères qui différencient notre espèce de celle d'Oliver.

*Elæocarpus Stapfianus* Gagnep., n. sp.

Arbor, ramis gracilibus, cortice griseo-albido. Folia apice ramorum congesta, oblonga vel obovata, apice breviter obtuseque acuminata, basi attenuato-acuta, membranacea, sat firma, glaberrima; nervi laterales 8 utrinque, arcuati, ad marginem ramosi confluentesque, venulis retem efformantibus; petiolus gracilis, apice in laminam expansus. Inflorescentia corymbis axillaribus 2-4 floris, folio duplo minoribus, composita; pedunculi pedicellos æquantes; alabastra ovato-acuta, glabrescentia. *Sepala dorso glabrescentia, margine tomentella, intus ad apicem appresso-pilosa.* Petala cuneata, basi in unguem longe attenuata, utrinque pilosa, apice bilobo-laciniata, laciniis 25-30, quartam partem superiorem vix attingentibus. Stamina numerosa, scabro-pilosula; filamentum anthera brevius; *connectivum in appendice filiformi antheram æquante protractum.* Discus hirsutus, sinuatus, *l. bis obsoletis zonam efformans.* Ovarium 3-loculare, hirsutum, acuminatum; stylus subulatus, ovario duplo longior; ovula 8, biseriata in singulo loculo. Fructus baciformis, ovatus vel oblongus, compressus; *putamen oblongum basi et apice abrupte acuminatum, valde compressum, margine alatum, utrinque aspero-muricatum, asperitatibus pyramidato-obtusis, brevibus; alæ denticulatæ, transverse striatæ; semen unicum.* — Arbor 10-15 m. alta. Folia usque 13 cm. longa, 4-5 cm. lata; petiolus 7-25 mm. longus. Pedunculi et pedicelli 2-3 cm. longi, alabastro 13-17 mm. longo. Putamen 25 mm. longum, 15 mm. latum.

Indo-Chine. — Tonkin : bois de Van-xa, vers Ninh-binh, mai 1886, n° 3141 et 18 mai 1886, n° 3146: 26 juin 1889,



n° 4174 (*Bon*); Ké-so, 6 mai 1886, n° 3621 (*Balansa*). — Indes or. — Assam : Konoma, sub *E. aristatus* Roxb., n° 11593 (*Flora of Assam*). — East Bengal, Sadûja, n° 702 (*Griffith*).

J'avais d'abord pensé que cette plante était une simple variété de l'*E. grandiflorus* Sm.; mais les feuilles et le fruit surtout en sont très différents. Tandis que le noyau de l'*E. grandiflorus* est fusiforme, avec de nombreuses épines recourbées vers la base, ici, le noyau est comprimé, avec des aspérités courtes, pyramidales, subobtuses. Ayant remarqué la très grande analogie de notre espèce tonkinoise avec le n° 702 de Griffith, je me suis adressé à l'obligeance de M. O. Stapf qui m'a répondu que le n° 702 de Griffith a été rapporté indûment à l'*Elæocarpus Monocera* Cav., mais qu'il se rapproche sans doute davantage de l'*E. aristatus* sans lui être identique. Je me suis assuré que ce n'est pas en effet l'*E. aristatus* : 1° par ses rameaux lisses, plutôt grêles; 2° par l'inflorescence plus courte que les feuilles; 3° par les fleurs blanches (non jaunes); 4° par les sépales presque glabres en dehors; 5° par les 3 loges de l'ovaire (au lieu de 2), à 8 ovules (au lieu de 10-12) par loge. Enfin ce ne peut être l'*E. obtusus* Bl., dont j'ai ici plusieurs échantillons provenant de King, de Koorders et de Boerlage. L'*E. Stapfianus* en diffère en effet : 1° par ses feuilles moins coriaces, moins nettement dentées; 2° par son inflorescence glabre; 3° par ses sépales glabrescents en dehors; 4° par ses pétales bilobés à lacines 2-3 fois plus profondes, aiguës; 5° par ses connectifs beaucoup plus allongés; 6° par son ovaire triloculaire; 7° par son fruit comprimé davantage, plus ailé, à aspérités moins saillantes, moins arrondies au sommet, un quart moins gros et moins épais.

28. R. HAMET. — *Sedum Chauveaudi*, *S. Heckeli*, species novæ.

*Sedum Chauveaudi* R. Hamet, n. sp. (specim. auth. in Hb. Mus. paris.).

Planta perennis, steriles caules edens. Radices fibratæ. Caules floriferi, erecti, robustiusculi, simplices, basi e nodis radicantes, glabri. Caulium